# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR PAUL BROUARDEL

Cou. ~ GANDIDAS

A LA CHARRE DE MÉDECINE LÉGALE, VACANDE À LA PACEUTE DE MÉDECINE DE PARIS



PARIS
IMPRIMERIE ÉNILE MARTINET
RÉTEL MISSON, SEL MISSON, S
4879

### TITBES ET CONCOURS

Hôntraux. 1857. Externe. — 1858. Interne provisoire.

1859. Interne (Premier de la promotion, prix Barbier).

1861. Concours des internes : Médaille d'argent; 1862, première mentiou; 1863, première mention.

1869. Médecin du Bureau central des hôpitaux; actuellement l'un des médecins de l'hôpital de la Pitié.

FACULTÉ DE MÉDICINE. — 1863. Concours des prix de l'Ecole pratique. Deuxième mention.

1865. Docteur en médecine.

1869. Agrégé de la Faculté de médecine.

1876 (21 décembre). Présenté en seconde ligne par MM. les professeurs de la Faculté de médecine pour la chaire de pathologie interne.

1877-1878; 1878-1879. Mattre de conférences de médecine légale, sur présentation de la Faculté de médecine, et par arrêté ministériel du 115 Garal. 1879 ...

12 décembre 1877, et second arrêté du 6 août 1878.

Société avatorique. Membre adjoint, 1882, membre titu-Égal à l'Amalto baire, 1863; vioc-président,

1866 et 1867.

(Publication du tana X, 2º série, 1865, du Bulletin de la Sociali annicamper. Volume de las de 800 septe, suiti du Congto rando, anned du sestituire.)

Société médicale des hópismex. Membre titulaire, 1869; secrétaire des séances, 1871, 1872, 1873.

(Publication des Bulletins et Minneires, № série, tames VIII, VIII, IX, en collaboration avec mes collègnes du son/turint.) Membre des Sociétés de thérapeutique, d'anthropologie, de médecine publique, de médecine légale.

Membre titulaire de la section des sciences du Comité des travaux historiques (arrêté ministériel du 4 novembre 1877).

Directeur de la rédaction des Annales d'hygiène et de médecine légale depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1879.

Мелесия вхревт près les tribunaux de la Seine (décembre 1877, 1878 à février 1879). — 250 expertises médico-légales.

# ENSEIGNEMENT

## PATHOLOGIE ET CLINIOUE.

Ecole pratique. Cours public de Pathologie interne fait en commun avec M. le D' Fernet, du 20 novembre 4867 au 30 juin 4868. Chacun de nous a fait soixante leçons (1867-1868).

Faculté de médecine. Suppléance de M. le professeur Bouillaud. Cours de clinique de la Faculté (1873-1874).

Leçons complémentaires professées à la Faculté dans les séances du soir : 1872, La variole, Huit lecons.

1875. Des variations de la température dans les maladies. Dix leçons.

#### MEDECINE LEGALE.

Faculté de médecine. Suppléance de M. le professeur Tardieu. Cours de médecine légale (semestre d'été 1877). Conférences de médecine lévale, professées à la Morgue (1877-1878, 1878-1879).

DE L'ORGANISATION DES CONFÉRENCES DE MÉDECINE LÉGALE DE LA MORGUE.

La création des conférences de médecine légale pratique a été bien accueillie par MM. les membres du parquet, qui nous ont autorisé à nous servir, pour nos démonstrations, des cadavres déposés à la Morgue et de quéques-uns de ceux qui étaient sommis à des expertises médico-légales, et par les étudiants un ont témociner au leur assiduit de l'inférêt qu'ils prenaient à ces légons.

Le but de ces conférences étant essentiellement de faire assister les élèves à de véritables expertises médico-légales, j'ai organisé ainsi les leçons : Je donne lecture de la commission qui me désigne et de l'objet de l'expertise; je pratique sous les year des élèmes l'autopuie, la recherche des constantous concernant l'identité, la dait de la mort, les élèmes, etc. Production cod élemes opérations; pé dicté les notes, que les antièreur reconélitent et sur lesquelles in rédigent des rapports dont je corrère quéspensant à la fin de la s'asson se sintenta. Ayes la leçon, je fisis sonvent, sons les years des élèmes, des élémentantions de taches su microscopes on an microspectorospe. Alligre la longueur de ces conférence, air durant haitmétair ment une houve et dennie et quelquésis deux heures, les élèmes restent presque tous follées insurà la fin des s'assons.

Après avir fuit pendant deux années on conference à la Morgue, je puis affirme qu'il y a lue source préciseure d'intraction pour le éleves que put es genter. Le sprofesseurs de la Fazoldé, M. Devergie, chargé de la Direction de la Morgue, le garde des souart, les mendant de pusquet et le couseil gérard de la Sirie, cont bien vouls favoirer, chaces dans su sphère, est enseignement maissant les modifications importantes voul étre apportées à l'établisment de la Morgue, et j'enpère que dans un au, grêce à ces réformes, l'ennégament aux mirrais deviencement dessons sième maner avez sus houssiles réclies.

Jai en l'occasion d'adrames 

À M. le procurer de la République plasieurs rapports au le service des experties à la Morque (je joins un exemplaire de deux de ces rapports à cette herolaners); j'ai présente la cristique de l'état actuel en me plaçont au point de une des experces de la justice; mais j'à es soin de signaler à col des aumélieration demandées par le service des ausophès judiciaires celles que réclaume l'exeségenement, et il est facile de comprendre comment ces réformes serveut utilisables our l'instruction des élèves.

Fai dé aux berness pour que chacume de ou molforations ais de dustine una crespeito par M. Dianges, qui a prieçule que run hettre de a main à chann de na resports; par le locuseil général de la Seine, qui a veul l'impression des dux rapperts; que li détaired commangées. Les réferences au traverset aignoral bair réantère par saite d'une cerror; imputable à l'ancien préfet de la Seine, Lorqui'il assiai le conseil général de précet que nous avon précend, M. le perfet a dirit e à debit vous fairs remarquer, Messieurs, que les travaux qui font l'objet du précet monorie intéressant à la ficia le Manière de la Jestice et civil de l'Instruction publique, il y sarait lite, dès lors, de demander à ces deux administrations de participer à la débenne qui en résistent dans une proportion qui serial fixée dibériourement. « Il paralt que éce la lum cerrour, que le Ministère de la Justice ne pour tien fourrir, que le consuli général doit à la justice les hâtiments et de le mobilier. Mais je n'empresse d'ajouter que les renceignements que j'ui re-cuellis une permettent d'affirmer que considir de considire de l'autre de consuli giériel fera les finis afecesaires : il demande sundemontants, et que le consuli giériel fera les finis afecesaires : il demande sundemont que le Ministère de l'Instruction publique fonds. J'esqu'es de l'autre de l'autre de la description fonds. J'esqu'es de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre que les montants, et que le consul giéreil fera les finis afecesaires : il demande sundemontants, et que le consul giéreil fera les finis afecesaires : il demande sundemont que le Ministère de l'Instruction poultipes fonds. J'esqu'es de l'autre d'autre que les ministers de l'esqu'es de l'autre d'autre que les ministers de l'autre d'autre que les ministers de l'autre d'autre que les ministers de l'autre que les ministers de l'autre d'autre que les ministers de l

qu'avec l'appui de M. le doyen et de mes mattres de la Faculté, la démonstration de l'importance de cet enseignement pourra être faite au ministère.

Voice or offet comment je coopes que les conférences déreut être organisées. La Morgan reçoit par an plus décôt qu'altress. Les antopies métion-légales conprennent 300 experties, dont les deux tiers purvent être partiquées palágiquement par antorisation de MN. les membres de parquet et de MN. les pages d'internices, si le chargé de cours a leur condiance. Il y a donc à retirer du chiffre de 600 cadaves entrive do a sunspées faites sus palicie; auntat faites par fautres quest que le maître des conférences, et 100 cadavres dont l'autopsie et défendue par les familles. Il recé dispossible pour l'encoirgement entrives 300 corquis-

Actuellement on haise exposés à la vue publique les cadavres dont l'identité n'est pes séable jusqu'es moneuto de la partiréticition est tille que l'autopies était pas partire le consissament primible et pos fructueuse. Lorsque la conservation impossible, du moiss souvent primible et pos fructueuse. Lorsque la conservation de tous les cadavres som dobenno prindant un temps indéfini, on devra constitue sur une moyenne de 300 autopsies par an, et les conférences pourront continuer même l'été.

La salie d'antopine, phocés à côté de la salie actuelle, sura un amphithétire qui contiendra soixante-dix à quatre-ingte phoce; en sorte que le nombre des élèves autorisés à autrer les contérences ne sera plus assistératement limité par l'exigiaité de l'emphacement, et que le professor aurar, no pui sée auditeurs nécessairement resourciés toutes les huit léçous, noubre bles insuffisant pour leur insuration, mais des élèves chez qui il pourra éveiller le goût de la médecine lécale.

De petites salles disposées pour la microscopie, la spectroscopie, la chimie, la physiologie, permettront d'initier les assistants aux recherches indispensables en médicaine lésale et qui leur seront demandées lorsqu'ils seront docteurs.

Un marie, dont nous arom dejà recueilli les rudiments, formira les points de comparaion essentiels pour les determinations d'identifiet et pour le diagnostic de certains lésions. Une collection de poisons et de plantes vénémens sera placée sons les para des élèves, et M. le professor d'historie naturellé de la Faculité urà affirmé que le maitre de conférences de la Morque aura en lui un aide tout disposé à développer cette partié de l'instruction médico-légale.

En résuné, les conférences de médecine légale me paraissent le complément midispensable de l'enseignement didactique douné dans l'amplithéair de la Faculté. L'élève trouvers à la Morgue l'application aux faits particuliers des préceptes formulés dans le cours théorique, comme il trouve dans les cliniques de la Faculté l'application au tit du malade des leçons é pathologie interne.

### PUBLICATIONS

### MÉDECINE LÉGALE

Du zervice des autopsies médico-légales à la Morque.

(Arabises générales de médicles, numéro de nevembre 1878. — Ce Rupport ainsi qu'un accoud a été pràble par le Consol général de la Scine..)

J'ai dans ces rapports exposé les résultats recueillis dans un voyage que j'ai fait cette année en Allemagne, dans le bat de comparer l'organisation de la Morgue et celle des principaux établissements consacrés, à l'étranger, aux recherches médico-légales.

Après avoir indiqué les différences qui existent dans le service des autopsies médico-légales en Allemagne et er France, j'ai formulé un projet de réforme qui a été approuvé par M. Dufaure, garde des socaux : M. Delise, procureur de la République, et les membres du conseil général. Ces réformes se résument ainsi :

Conservation des cadacres. — La conservation de certains cadavres pendant un temps indéfini est parfois indispensable à l'action de la justice; et leur conservation pendant un temps prolongé est toujours réclamée soit par l'intérêt de la justice, soit par celui des familles.

Les cadavres qu'il faut surtout préserver de la putréfaction sont ceux dont l'iden tité reste ignorée, c'est-à-dire ceux que l'on doit placer sous les yeux du public.

Existe-t-il un procédé capable de conserver les corps pendant un temps illimité, et ce procédé peut-il être appliqué à la Morgue dans la saile d'exposition?

Nous n'avons pas soumis à une critique de détail la longue liste des mopress par lesquels on a cherché à résouder le problème en impientant dans las corps des substances antipotrieles ou en les enteurant de substances analogues à l'état faquie où à l'état gazure. Nous rejetons losses opreciolés en blee, pure que les recherches médico-légales, surtout lonqu'il y a intotication présumée, exigent qu'aucum matière chiniques ne solt mise au concett extérieur ou intérieur du coldarre. Ougles que seent la nature, la puresté et la composition hien détermunée due proissies employées, on se sumit dire actuellement quelle sernit leur action sur la matière organique, et quelle pourrait être leur influence sur la formation des alcaloidies qui se dévelopente pournatiement dans les candarres en purifications; la déconverte de ces alcaloidies est encore trop récente pour que leurs affinités chimiques aient pa étre déterminées.

Il fant done renoncer aux moyens chimiques; à défant de la chimia, on peut employer d'autres prociées. On peut placer les calavres dans des conditions physiques absolument contraires à la patrétacion, et celles-là sont incapables de produire dans la matière oraginajes une modification quéconque. Elle arrêteur les actions chimiques et elles u'en créent pas. Ces conditions se trouversient réalisées par le dévot des calavres dans un milie d'air fixel et ses.

Étudiée avec les architectes de la ville, cette proposition a été acceptée, et les cadavres seront conservés par le froid obtenu par un des procédés de réfrigération dont l'efficacité est actuellement démontrée.

Salle d'autopsie. — Amélioration du matériel et disposition d'un amphithéâtre pour les élèves. Autour de la table d'autousie on construira un petit amphithéâtre avant la forme

Author de la salez acuspose no osservar un pea majuntearle syain a bread d'un fer à cheral, formé par trois ou quatre zones assez serrées, dans lesquelles les élèves se tiendront presque débout, accoudés sur une rampe en fer couverte en bois. Il sem facilé de disposer et demphilibétire de façon que l'ordi de l'ééve le plus élevé ne soit pas à plus de 1 mêtre 50 centimetres de la table d'autopsie. Chambre de misroconsié. — Certaines déterminations microscopiques doivent

Chambre de mervocope. — Certaines determinations microscopiques doivent sociéde à une autories, et il faut les faire sur place. Experpt, en effet, ne peut emporter ches lui des pièces répugnantes ou trop volumineuses, et des transports trop multipliés ne sont d'ailleurs pas sans inconvénients au point de vue des garanties légitimement requises par la justice.

Chembre de chimè. — Nous no demandors pour ces diverses chambres que ce qui est antispessable pour conduire à bein une experties ; il en les pa squestion de construire des laboratoires de reducebe cui d'instruction; pous admettous que exucio se not bien places que dans les Paculdis, sons la direction de sexumes compétents seuls capables de donner aux travaux une impatisos cécnifiques. Nous ajosiertous que les laborations de la Norque divert rester des laboratories de premières recherches; en effet, la justice charge de ses expertiess, nou pas un seul docteur ou chimiste, mais justicus; et tous cour qui ont réfuented étas blarotations surviu qu'il est impossible que ces établissements donnent des résultats, si plusieurs personnes y sont admisse avec de sittre éque; de sonnes y sont admisse avec de sittre éque; de

Chambre pour les expériences physiologiques médico-légales. Chenil. Grenouillère.

— La Morgue doit être pourvue de trois ou quatre loges à chiens, d'autant pour

des lapins et d'un petit aquarium pouvant contenir une vingtaine de grenouilles.

Dans les expériences relatives aux intoxications, les expériences directes sur les animanx sont indissensables, surtout dans les enroisonnements par les alcaloides.

animanx sont indispensables, surtout dans les empoisonnements par les alcaloïdes.

Emplacement pour la préparation des pièces anatomiques et les moulages. — Nous
voudrions qu'une petite cour voisine de la salle d'autopsie actuelle fût disposée de
faonn à vintimer les exhumations et toutes les océrations qui rétundent une odeur

trop désagréable ou des émanations nuisibles.

urigo occuprentare ou occ ceminations situationes.

On y préparate displacement les judicions automiques que l'ou jugarsit utille de conscree, no particulier des no, des supericties de fiotins, de nouveau-ests, de calcuts, des 
propos sont information de la constant de la c

Dans cetto chambre on pourrait également faire les moulages.

Lierer, Collections de pièces anatomiques, de poisons, etc. — Dans tous les laboratoires consacrés à la médecine légale en Allemagne, nous avons trouvé une bibliothèque composée de quelques volumes.

La Morgue doit de plus posséder une collection de toutes les pièces intéressantes

qui sont journellement examiné es.

Enfin, je voadrais qu'il y età tous les yeux des experts et des éthem une double collection de poison maineux et vigitaurs, l'ime monternal les poison sous la forme qui est habitatilement employee par une mais crimicile, l'autre le prienterait à l'état de purité, depurée floures, ainsi qu'im herbre compact de qu'equin métilett, seraient nécessaires pour constituer cette collection. Je comais naux l'édilett, seraient nécessaires pour constituer cette collection. Je comais naux l'édigenance dem matters de la Faculté de Méxicaie, pour teux serq que, diq que le désir leur en serait expriné, checun d'eux s'empresserait de fournir à la justice toute les collections qu'elle crimitat tiller.

> Etule médico-légale sur la combustion du corps humain, (Annales d'agricae publique et de subscine légale, Nevembre 1678.)

Cette étude a pour base les autopsies des victimes qui avaient trouvé la mort dans l'incendie des baraques en planches de l'bôpital Saint-Antoine, et de celles qui avaient péri lors de la catastrophe de la rue Béranger.

Chez les premières, qui ont appelé à leur secours pendant dix minutes environ, et qui par conséquent ont respiré dans le foyer de l'inocedié, nous avons trouvé deux lésiens qui nous semblent importantes à signaler, parce qu'elles permettent d'affirmer que la mort n'est survenue qu'après l'inocedie. Ou sait, en effet, qu'en médecine légale on demande souvent aux experts si l'incendie n'a pos été allumé pour cucher un erime antérieur; so les caractères des brolures faites dans les derniers moments de la vie et de celles qui la suivent immédiatement sont encore contestables; ces deux nouveaux signes ont donc dans certains cas une valeur capitale.

Quand la victime a respiré dans le foyer de l'inoendie, le sang se charge d'oxyple de carbone, il se putréfie très-leutement (il ne l'était pas après cinq mois); au spectroscope, les raies normales du sang ne sont pas réduites par le sulfhydrate d'ammoniaque.

L'examen microscopique des poumens nous a fourril le second caractère. Les coupes moturet les contours dissipuée de travées airéchiers, des bronches et des vaiseoux; il aphysiconomie d'ensemble et donc à peu prés celle d'une préparation filte sur le poumon ormal. Mais enle-le-a un caractère pacific, d'est la coleration croger vide toute la préparation. Il semblerati que tous ses édiments out été trains dans nu hait de mathère colorante rouge, La lumière de vaisseux est remplié par une masse brance à la lumière directe, rouge vif à la lumière transmise, Les procès autre de la lumière de raine des parsis des misses de la lumière de raine des parsis des présents de la lumière de raine des parsis des misses de la lumière de raine des parsis des misses de la lumière de conceiles.

Dans ces diverses parties, on ne trouve pas de globule sanguin normal; les globules sont réduits à l'état de corpuscules sphériques de 2 à 3 millièmes de millimètre de diamètre; ils sout entassés les uns sur les autres, et leur ensemble forme un bloc d'apparence granuleuse sans trace de fibrine.

Quelle peut étre la cause de cette coloration rouge de tout le parenchyme pulmonaier? Il souche que les globales auguins out été détruits dans le poumos par le contact de l'air surchauffé, que leur destruction a eu pour eflet de laisser diffuser leur matière colorante, l'hénoglobhe, dans tous les tissus de l'organe. L'intentité de la coloration s'explique, oxit par la congestion intense du poumo, qui a accompagné l'asphysic, soit par le renouvellement d'onciées anaguines qui sout voues se breite seccessivement dans les arbeioses au control vui ne refinament,

Ce sont là deux caractères de nature essentiellement viatle, e'est-à-dire produits par les actes mêmes de la vie : l'absorption de l'oxyte de carbone et la coloration des differents éléments qui estrent dans la structure du poumon. Ils prouvent tous deux que la victime a respiré avant d'être britée. Ils ne peuvent se produire dans les conditions inverses, lorsque la combastion a succéde à la mort.

Mais lour absence nesignifie pas nécessirément que la mort a précédé l'incendie. Lorsqu'un individue et surpris vivant par en incendie, si cet incendie est accompagné d'un explosion ou d'une élévation subte de la température à des bauteurs excessives, ces deux caractères font édeut. Ainsi, dans la catastrophe de la rue Bérnager, où la chaleur s'édeux ambitement à 1900 degrés, au dire des experts ON. Serras, incénsier en cele des condress estapheres. Leyr-incénsier des pouts et chaussées; Jousselin, ingénieur; Gastinne-Renette, etc.), la respiration ne peut nas se faire et l'absorption de l'oxyde de carbone n'a pas lieu.

L'absence de l'oxyde de carbone dans le sang ne prouve donc pas que la victime ne vivait pas au moment de l'accident; elle prouve qu'elle n'a pas respiré, et il en est ainsi si les circonstances sont telles que la vie ait été en queique sorte instantanément suspendue.

Il date, pour que l'Oxyde de carbone se retrouve dans le sang, que la respiration ait pa continuer qu'objete instants dans le leyer de l'Incondit. Nous ne surrious préciser cette durée; mais chet les victimes de l'Déplat Saint-Antoine, les cris out persisté pendant un temp que les l'anions net outstant à dait munites environ. Baus des cas de il flaudrait révoudre une question ée survis, la présence de l'oxyde de cerbone dans le sang pourrait entre consum u réfinent important dans le jusquement de l'expert. La quantité de l'axyde de curbone inspire par channe des victimes menurquei ne quedjue port le dance de de crit, et effec designe placée, d'allunez, de menurquei ne quedjue port le dance de cur i, et altre designe placée, d'allunez, de la consume de l'expert.

Dans les cas d'incendie accompagné d'explosion, une autre constatation également d'ordre vital peut être faite et prouver que la victime vivait au moment de l'accident : C'est la présence de brûlures des premières voies : bouche, langue, larynx.

M"" M'", trouvée morte dans les décombres, avait la langue brûlée. Celle-ci, noire, très-tuméfiée, sortait de 5 à 6 centimètres bors des arcades dentaires, qui étaient fortement imprimées dans son épaisseur.

D'autres vicilmes ont été atteintes à distance par la flaume, qui a traversé la rue comme un éclair. Les d'elles, le "Melaine N", qui étal dans un bătiment seplent magasin par la cour, présentait une brillare, au promier et su second degré, du net et des lèvres. La maguesse de la bouche était également brillé; cu rovair, du jurs après l'accident, sur la partie interne des lèvres, des lambeaux d'épithélium détaches: la lamour était rouse et confére: la blossée a métal.

Cas brillares des premières voies ont déjà de signalese par le doctour Riembault dans la relation qu'il à donnée de la catastraphe de quita Jalia, et qu'il à riember de la catastraphe de quita Jalia, et qu'il à riember de la Société de métecine de Solie-Étimoue et de la Liefe (année) 476, t. V. J., 20 et univ.). Il rappelle é l'encripaire serpession des ouvriers, qui, pour canactrisre les bésions produites par l'explosion du grisou, disent : « Les brillés out aval le fou. »

Nous avons eu l'occasion de constater les mêmes lésions chez une femme morte de brûtures, dans un bain de vapeur dont le robinet mal agencé a tout à coup laissé sortir un jet de vapeur qui a porté la température à 80, ou 90, degrés (nous avons détermine le fait expérimentalement).

Ce mémoire se termine par une étude sur les causes d'erreur qui peuvent faire

croire à un crime, et sur les questions d'identité qui se soulèvent dans ces circonstances. Mes recherches sur ces points m'ont donné des résultats identiques à ceux publiés par M. Tardieu.

Nous avons résumé dans les conclusions suivantes les caractères sur lesquels il

nous a paru intéressant d'appeler l'attention des médecins-experts :

4' Lorsquo, pendant un incendie, une personne plongée dans le foyer fait un certain nombre d'inspirations, le sang se charge d'oxyde de carbone, reconnaissable par les épreuves spectroscopiques.

2º Lorsque la vie dure un certain temps, l'air surchauffé détruit les globules sanguins accumulés par l'asphyxie dans les vaisseaux pulmonaires. Leur destruction entraîne la diffusion de leur matière colorante, qui se répand dans les tissus en imbitant tous les éléments.

Ces deux caractères prouvent que la victime a vécu, qu'elle a respiré dans le foyer de l'incendie. Leur absence prouve que la mort a précédé l'incendie. 3º Cette dernière conclusion comporto une exception. Lorsque le développement

de la chaleur dans le foyre de l'incendie a été telément soudain que la mort a du dire instantanée, les caractères intés de l'examen du sage font déaut. La vien n'à pas respiré ou n'a fait qu'une ou deux impirations. Ces cas se présentent dans les incendies avec explosion de feu grison, de matières décountes, érocurbes qui ne peuvent échapper aux constatations, soit par témoignage direct, soit par les résultais évidents de l'explosi on lles parlamen.

4' Daus ces conditions oncore, on peut voir que la victime a été brûlée vivante, si l'on trouve dans les premières voies de la respiration des traces de brûlure.

5' Certaines lésions constatées sur les cadavres pourraient faire croire à un crime, et ne sont que les conséquences de la combustion.

6° La rétraction des tissus par l'incinération peut donner naissance à des erreurs sur l'identité des cadavres.

Accusation de viol accompli pendant le sommeil hypnotique.
(Relation médics-légale de l'affaire Lorg, destinte à Roues, in Annales d'hypiène et de vidécine légale,
3º série, t. l. p. 39, 1879.)

La question qui nous était posée par M. le président des assises de Rouen rentrait dans cette formule générale : Une fille peut-elle être déflorée sans le savoir, notamment pendant le sommeil ou sous l'influence du magnétisme?

Après avoir rappelé les observations analogues de MM. Tardieu, Devergie, les mémoires de M. Lasègue, sur les catalepsies partielles et passagères, l'article de "athias Duval, sur l'hypnotisme, j'arrire à la discussion du fait:

'n du mois d'avril, M". B..., blanchisseuse, à Rouen, àgée d'une quaran-

taine d'années, accompagnée de sa fille Berthe, agée de vingt ans, déposait au parquet de Rouen une plainte contre le dentiste Lévy, qu'elle accusait d'avoir commis le crime de viol sur sa fille.

Certains détails fournis par la mère ôtaient à cette plainte toute apparence de vraisemblance. La mère décharit avoir été présente pendant toute la durée des éaunoss que sa fille avait faites cherc de dentiste, elle dissit à n'avoir rien vu, rien souponné, pas plus que sa fille, jusqu'au moment où Lévy loi-même avait instruit celle-ci des actes util avait commissur sa personne.

Tant de naïveté autorisait quelque septicisme; mais, dès la première confrontation avec l'accusé, le doute sur la réalité des actes commis ne fut plus possible. Devant le juge d'instruction, Lévy fit cet aveu étonnant :

« Oui, vous étiez pure, vous étier vierge; vous avez cru, dans votre naïveté, que ce que je faissais était nécessaire, et vous n'avez pas résisée. Sauvez-moi, sauvez ma femme et mes enfants, dites que je ne vous ai pas violée et je vous donne tout ce que je possède. >

Un fait était donc constant : l'accusé avait eu des rapports avec la fille B..., en présence de sa mère, celle-ci ne se doutant de rice; il restait à déterminer si la fille B... avait consenti à ces rapprochements ou si elle avait suhi les approches de Lévy pendant le sommeil, sans en avoir conscience.

Dans son premier rapport, M. le docteur Levesque constate que cette jeune fille a été déflorée ; dans un second, MM. les docteurs Cauchois, Levesque, Thierry, repoussent l'hypothèse que cette jeune fille ait été soumise à un agent anesthésique, mais ils constatent qu'elle est anesthésique, hystérique.

sique, mais 115 constatent qu'eite est anesthesique, hystérique.

Cette insensibilité suffirait-elle pour faire admettre que Berthe B... n'avait pas eu conscience des actes commis sur sa personne? Telle était la question posée.

J'ai d'abrei constaté que Berthe R., n'était par complétement amenthésique, qu'elle avait toigner conservé le divers modre de la semilibile senorière per l'abellités incomplète de la semilibile de neutre que la dédo-ration at été effectés sur une inconsciente. J'établis ensière que la dédo-ration at été effectés sur une inconsciente. J'établis ensière que l'architect de la semilibilé ne se trouve que dans le sommeil naturel ou provoqué ou dans la notalemée qui l'était na se ne agestion.

Or, il milisait, au momest de notre examen, de fermer les pasquières de la joune libre pour la hoquer dans le sommel. Propse inamédiatement nous seus seufs des globes outsières agibés de petits nouvements convaidés, portés en haut et en delans dans un stribines convergent. La lés et ser teuvemen sur le soigné du faiscuil, les mains qui étaient croisées sont tombées mollement le long des deux côtés du corps, le repiration et dévenue un peu pénier, le parsio de la proitine se sont soulessée davantage, et dans un espoce de teums qui n'a pas dépassé une minute, cette jeune fills é et endormeur. Nous l'avous légéeurent sousoir : calon les pupilles réfécciesses. sont dilatées largement, comme lorsque quelqu'un sort brasquement du sommeil naturel, et Berthe B... est rentrée ensuite sans transition en possession de son intelligence.

Nous avons deux fois répété cette épreuve, qui nous a donné des résultats identiques; mais nous n'avons pas voulu prolonger une expérience qui, dans l'état de grossesse de cette ieune fille, n'aurait peut-être pas été sans inconvénient.

Il était donc possible au moment de l'examen de provoquer de la façon la plus simple et la plus facile un sommeil artificiel chez cette jeune fille, sans employer aucun agent anesthésique. Mais ce fait, incontestable en ce moment, ne prouvait que pour le moment actuel,

Après avoir disouté les conditions dans lesquelles se produit le sommel hypotique, nous avous contui anis: —on peut, a litte d'hypothèse, so demander si, an moment oi se sont produite les faits dont est inculpé le dentite Lévy, la fille Derbie B., ne s'et les atrovée fognée dans un état de sommi ferverux, et par saite dans l'imposabilité de consultre ce qui se passait et du démure un consentsment aux autes commisse sur sa personne. Saits est l'absence fou tenfonic qualet aux met somme de la confidere de l'action de la confidere de la confidere de la confidere de l'action de l'action

### De la valeur médico-légale des eccloymoses sous-pleurales.

« Les ecchymoses sous-pleurales, dit M. Tardieu, sous-péricardiques et sousépicraniennes, constituent les lésions anatomiques vraiment caractéristiques de la mort par suffocation, et sont d'autant plus importantes qu'elles peuvent exister sans la moindre trace de violence à l'extérieur. » Lorsque j'ai eu l'honneur de faire, en 1877, le cours de médecine légale à la Faculté, avant d'affirmer, avec mon maître, M. Tardieu, ou avant de nier la valeur des ecchymoses sous-pleurales avec Faure, Liman, Page, Girard (de Grenoble), j'ai tenu à répéter les expériences de mes devanciers, Ces recherches, faites avec M. Descoust, mon préparateur, sont consignées dans la thèse d'un de mes élèves, le docteur Grosclaude (1877, nº 348). Nous avons constaté que la pendaison, la strangulation, la submersion brusque, les fractures du crane étaient suivies de la production d'ecchymoses sous-pleurales, comme la suffocation. Peut-être, dans les premiers cas, ces ecchymoses sont-elles moins nombreuses, moins constantes, mais on ne saurait les considérer comme constituant un signe caractéristique de la suffocation. Ces expériences ont été répétées devant les élèves du cours, et quelques-unes ont eu, à ma prière, mon collègue et ami M. Delens pour témoin.

# Traduction du *Traité de médecine légale* du professeur Hofmann (de Vienne), par le docteur Emmanuel Lévy.

(Introduction et Annotatione, per P. Brounelei, en vote d'impression. — J.-B. Baillière, 1879.)

### MALABIES COMMUNIQUÉES

La rage chez l'homme.

(Dictionnaire encyclopedique des sciences médicales, 1874.)

Cei article fait suite a duti de M. Bouley (rage chez les animant); il comprend un la statistique, des con le ragude 1800, il 1872 da statistique des con ple articles raticles qui a rivait pas encore elé publicle, Cei article est louis sur l'analyse de 685 and e rage experimats au Casilité d'aggiène et celle de 164 observations publicles par des moderins. Les points qui non paraissent plan nouveaux sonteux—ei: Duvie de nucleories. Les points qui non paraissent plan nouveaux sonteux—ei: Duvie de nucleories (1874), de la comprende 1874 puri l'inclusitor. Variation d'apple l'apple : al-cessou de viergit aux novemes 57 journes au-deuses, 68 journ. — Variation d'apple les signes des nouveaux sonteux—ei: Duvie de de la mouvare qui a la plan grande inflorence, car chez les esfants la mouvare de la face est beaucoup plus frequeste que chez les esfants la mouvare de la face est beaucoup plus frequeste que che a salutes.

La température est très-élevée au moment de la mort : 40°,8 dans l'aisvelle (Peter); 42°,8 et 43 dans le rectum (Landouzy); elle s'élève un peu après la mort.

Le mécanisme de la mort et l'association des divers phénomènes convulsifs trouvent leur explication dans le groupement des actes physiologiques dévolus au bulbe considéré comme centre.

L'utilité de la cautérisation énergique au fer rouge se traduit par les chiffres suivants : Après cautérisation énergique, mortalité 33 pour 100; pas de cautérisation ou après cautérisation insuffisante ou tardive, mortalité 81,48 pour 100.

La morce et le farcin chez l'homme.

Cet article fait suite à colui de M. Bouley (norre et farcin chez les animanx). La partie symptomatique est emprunéte aux publications de MM. Bayer, Taracha, Bérard; car dépuis ces travaux la morve est dévous bers-rare. Pour l'aniatouie pathologique, nous avons utilisé les publications de Cornil et Ranvier, Kelsch et J. Renaut, uni a fait des recherches perponnelles nor col article. Nos avos tena à sigunder l'importance des altérations du sang, les globales rouges deviennet visqueux, comme de Galber l'a noté dass la variole; le globales blances augmentent dans une proportion telle qu'ils atteindraisent 7 paur 6 regues de l'entre de l'accept de l'ac

#### La vaccine.

Expériences de Jenner. —Revaccination. — Dangers possibles de l'inoculation vaccinale. —Syphilis vaccinale. —La vaccination animale — Origine de la vaccina Cowyor, the gresse, sorchels. —Biorspox. —Clavelés. —Horspox spontané et inoculé. —Variole et vaccine, leur non-identité. —Des éléments actifs du virus voin. (Beuw de ours scientificates, 1869–1870. n. 4. n. 50-60: n. 5. n. 70-78).

Pathogénie de quelques-unes des maladies qui ont régné pendant les blocus de Metz et de Paris.

Organisation du service médical. — Variole. — Fièvre typholde. — Dysentérie. — Diarrhée. — Scorbut. — Catarrhe suffocant (son anatomie pathologique). (Revue des cours scientifiques, 1874-1872, n° 49, p. 1465.)

### PATHOLOGIE

De la tuberculisation des organes génitaux de la femme.

(Thin insegrate, 1865.)

L'idée de ce travail nous a été inspirée par notre maître M. Bernutz. La tuberculisation étudiée dans les organes génitaux de la femme se montre

comme la manifestation d'une maladie *one*, la tuberculisation, mais *sous deux* formes distinctes : le produit caséeux, la granulation tuberculeuse.

Elle semble surveuir souvent comme terme ultime de l'inflammation catarrhale

Elle semble surveoir souveot comme terme ultime de l'inflammation catarriane des organes génito-urinaires, si fréquente chez la femme serofuleuse on phthisique.

Anatomismement, le produit tuberculeux envahit les trompes, l'utérus, les ovaires

Antionappearent, e prount unervenent extraction is couples; i novel no dévergion (contribiement à l'épinion de Boltation.— Il ya constamment (accopé des los peament ortable, alloogement et dilatation.— Il ya constamment (accopé des los peptites filles serdabenes de 1 à 5 on 6 and ple sub-je-ribrition supparent. Sur torongue et les oraines entrainés par leur poids et par les adhérences tombent dans le colid-seise rétro-valeirin.— Souvent le peritrioné par let tossis et ulterrouleur (J. Carvolinier).— Les oraines continenent des tabercules crus, qui finissent par supparent; l'oxive est réduit à une coopu pétien de par, qui fourer dessu per pétitoine desionné par des adhérences, et ces pétitonites supparées secondaires s'ouvenet dans l'intention.

Symptômes d'après 45 observations. Douleurs peu vives, excepté quand le péritoine est pris.—Troubles de la menstruation, principalement aménorrhée.
— Écoulement blanc, eredâtre, quelquefois constitué par de la matière caséeuse elle-même (Namias).

Entérite glaireuse par irritation rectale; quelquefois étranglement de l'intestin par une bride péritonéale. —Le palper, le toucher vaginal et rectal montrent que l'utérus est enclavé, immobilisé par des fausses membranes; on peut même sentir avec le doirt les bosselures modifiormes formées par les tronnes. La pelvi-péritonite est constante et on peut caractériser sa marche par une expression appliquée par M. Gosselin à certains phlegmens: c'est une phlegmasie subaigué à redoublement.

Suivent plusieurs observations de tuberculisation primitive des organes pelvieus, sans tubercules des poumons.

Cette thèse, envoyée à l'Institut pour le concours du Prix Godard (1866), a obtenu une mention Assarable.

Le rapporture, N. le professore Velpront, l'a repréción àuix : e la natre travail important a dei ma son les yens de la commission par N. le docteur l'incandie d'est un mânarile bené fait a figer intéressant une les effections televrouleures des coprares précisant de la fetense. Sans âtre ababbinous original, quienque son décentions et neuvera depuglié dans les anamés de la setzene, et que N. Numira (de Venis), en particulier, a delle public d'ausse insoprantes observations sur le actous quiet, en courage aurait puis état été d'ague de petr sons l'acrever sont à tifs crigitale et compétés de

3 La commission, dés lors, regrette de ne pouvoir accorder à M. Bronardet qu'une mention honorable, s (Académie des sciences. Concours de l'année 1805. Séance publique annauelle, page 88.)

Nous avons eu plusieurs fois l'occasion de revenir sur ce sujet, notamment dans un rapport inséré dans les Bulletins de la Société anatomique, page  $450\ (4)$ .

De la tuberculisation des ovaires.
(Bulletin de la Société anatomique, 1865.)

Ce rapport a definit à l'occasion de plusieurs est de tuberculisation des ovaires, présente à la Société par IL Pérète. Dura des malades socionibleres de saccidents déterminés par la surpuration des oraires, — Transformation en poche purulente, péritoniale périsenne, overeture dates ne rectum. — Il fut donc possible d'établir la marche de tubercuée dans l'ovaire et d'étadier les auxiètes qui surviennent en même tomps dans le roctim. — Rectite psende-membraneuse, similant parfois un étrangément interné.

Ce rapport se termine par une étude de la physiologie des ovaires pendant la tuberculisation générale.

Du cancer du larynx.
(Bulletin de la Société anatomique, 1863, page 26-)

Rapport critique des faits antérieurement publiés et désignés sous le nom de cancer du laryax.Importance des signes fournis par l'examen laryngoscopique (une

Voyos également Société anatomique, 1802, page 440; — 1866, page 46; — 1867, page 600.

observation personnelle, 1862). Utilité de la trachéotome, même dans ces cas incurables, Survie après trachéotomie, observation de Turck, 13 mois. Observation de Val. Meunier, 3 mois et demi. Observation de Decori, 14 mois et demi.

Poche kystique d'hémorrhagie méningée.
(Bulletis de le Société automisse, 1861, p. 492)

Plusieurs séances ont été consacrées à la discussion de la pathogénie de ces hémorrhagies.

> De l'atrophie des organes génitaux de l'homme. (Bulletin de la Société analonique, 1864, p. 547.)

Atrophie, sans cryptorchidie, survenant au moment de la puberté, ou plutôt arrêt de développement.

Atrophie testiculaire: les tubes séminiféres offrent un épithélium nucléaire comme chez l'enfant (malade de trente-deux ans). Petitesse du larynx, peau glahre, pas d'érections. Ces recherches anatomiques se rattachent à ce que Lorain devait plus tard nommer l'infantilisme.

Lésions du rocher (carie, nécrose) et des complications qui en sont la conséquence.

(Bulletin de le Société enatorique, 1866, p. 212,)

Mémoire basé sur quatre-visque observations et destité à montrer la marche des necidents, leur succession. Les modifications le Tudie sur déviaine étudies que des spécialistes, et les complications qui survicanent sont soignées par le médicin ordinaire : de la me beune da nou concussances sur les lieu qui miseurel le lésions oneues du rocher et leurs conséquences. Les occidents que nous avons agandes et décrite avec observations al papul sont : des abects péripériques manquelqueficis derrière le plarayux; la gaugrées de l'oreille et des parties voisines; la perfection des ainsus; la thrombone des sinus; les attentions de l'orie, du godt; la paralysis de meri facial; les italies des menings, métingle localière st générals, quelquefois métingle céréfres-quine; le ranodissement du cerveau et du cervait ; les abels du cercau et du cerveau et du cervait et de

Ces diverses questions ont souvent été, dans la Société anatomique, l'objet de discussions auxquelles nous avons pris part. Voyez 1866, p. 90; 1867, p. 585; 1868, p. 48; Rareté de la paralysie du sens du goût dans la carie du rocher; 1870, p. 368; Pathogénie des abcès du cerveau.

De la rétention du placenta dans les cas d'avortement. (Report, Bulletin de la Société anatomique, 1898, page 321.)

Critique des théories émises pour expliquer cette rétention. Revue des moyens proposés pour la faire cesser.

Des blessures des gros vaisseaux peri-asophagiens consécutives à l'introduction des corps étrangers de l'asophage.

Bien que la leison des gros vaiseaux perf-nesophagiens soit un nocident rare, pous en avons réuni quince observations. Les vaiseaux blessés desicient às fois l'accuré descendante; trois fois la curoide gauche; une fois la sous-cluvière droite; une fois la troite de l'accuré de la constitue par les consequences que fois l'actives puttoonire (9); une fois la veine argue et une fois la veine ceux supérieres les consequences de la veine de la veine ceux supérieres Les consequences de la consequence par petertaines dun ceup point Le disponsée présente de grandes difficultés, surtout à cause des dangers du cathétérieux, quand les corps étamps surjeaux de épies audquess par de terrises, quand les corps étamps surjeaux de épies audquess parts.

> Endopéricardite dans l'eczéma aigu généralisé. (Balletis de la Société anatonique, 1865, p. 187.)

Accidents urémiques dans le cancer de l'utérus. (Bulletin de la Sociéte austonique, 1867, p. 152, et 1868, p. 442)

Les altérations du sang dans la variole hémorrhagique.
(Bulletes de le Société anotomique, 1870, p. 418.)

Obstruction intestinale par un calcul biliaire volumineux.
(Bullelis de la Société anatomique, 1875, p. 878.)

Le calcul pesait 18 grammes. Sa longueur était de 43 millimètres, le plus grand diamètre 23 millimètres, le plus petit 16 millimètres, la circonférence mesurait 9 centimètres. Des conditions de contagion et de propagation de la variole. (Sociét médicale des Aéplinas, sinco da 8 étecnives 1870. — Union médicale, 8 avril 1871.)

Jui cherché à démontrer que la cause la plus paissante de propagation de la variole éxita 1 neroide épidemique du varioteoux. L'examen microscopique de l'autrole salles. Îni avec l'appareit de Pouchet mostre que le nombre des cellules épidermiques qui voltigrent dans une salle de maladre atteinté de variole est vérione et véripent de mandre produjeux; qu'il s'en trouve encore un certain nombre dans un rayon pou étende nutuer de ces salles, pais orifédes discaraissent l'étende autour de ces salles, pais orifédes discaraissent l'étende touroné de cesse.

La contegion ne semble donc pas se propager bien loin, et les statistiques montrent que la variole se développe le plus souvent par groupes de maisons, méritant ainsi le nom de  $\hat{E}pidémies de maisons, que Griesinger donne à cortaines maladies contagiouses.$ 

De plus, si la propagation de la variole se fait surtout par les croûtes, lorsque le temps devient pluvieux. l'air balavé par la plaie doit contenir moins de ces semences.

temps devient plavieux,  $T_{\rm all}^{\rm o}$  habet park a plate doit contrair moins de ces semences. En construisant deux courbes, Tumer operatuant la quantifié de sus flonhes du plaviou mêtre de l'Observatione, Yautre la mortalité par la variole, ou trouve que la mortant la plavieux (douts plavieux discussione plavieux (douts jours d'inorbalieux), hait à nor [para de mataliei, e-poque la plat infequente de la mort par la variole), et qu'a une séries de semaines des écherence répond, trois semaines paris, un accordissement l'est-estable de la mortaliei.

Voyer aussi sur la constaigné de la traviloir 2 Diomossios (S.C.,  $md_{\rm cl}$ , de 169, 1870,

p. 131, 199, 276).

Fièvre de desticcation ou de supparation secondaire dans la variole.

Lorsque la fibrre de supportation se termine, la température et le pouls descendent repidement, units parfois, au contaire, la température reade device (87° 57°, 57°), 57°, pendant la période de dessiccation, on constate cette persistance dans l'étération de la température, en débons de totel complication pulmonaire outcardinage, on peut differer que le malade aura des alche. J'ai mis sous les yeax and des membres de la Société des tableurs montants cette fibrer de la période de dessiscation. L'un d'eux prouve que nelme chez une malade atteinte de variodide, par conséquent à viquat pase un de fibrre de asperantios, l'éviente de la température dans la prioride de dessication précéda de buit jours des alcès du visage et des pumpières. Btude expérimentale sur les diverses formes de tremblement avec tracés graphiques.

(busérée dans la thèse d'agrégation de M. le D' Ch. Fernet : Des Tremblements, 1872.)

Note sur la pneumonie interstitielle qui accompagne la pleurésie ; et les indications qui en ressortent au point de vue de la thoracentèse.

(Société médicale des képülaux, 1872, p. 167.)

Tentative pour déterminer l'époque à laquelle les fausses membranes qui encapuchonnent le poumon sont devenues trop épaisses pour permettre au poumon de se dilater et de venir après la thoracentèse s'accoler à la plèvre pariétale. Cette époque paraît êtro vers la troisième semaine.

Une observation prouve qu'en même temps il peut se faire dans le parenchyme pulmonaire que inflammation interstitelle qui rend le déplissement du pounte encore plus difficile. C'est ce travail qui, plus étendu, aboutir plus tant à la cirrhose du poumon, aux dilatations bronchiques (presque toujours précédées de pleurésie, Burbl,), par suite de la faculté de rétraction que presédent tous les tissus inordaires.

Si l'ou pratique la thoracentèse tardivement, lorsque le poumon ne peut plus se dilater, si l'on vide la poitrine avec les appareils aspirateurs, le poumon tend à revenir sur lui-même, et cette rétraction favorise la reproduction du liquide dans la plèvre.

sur rum-meme, et ceue retraction tavorise at reproduction du niquine datis la pievre. La conséquence est celle-ci : les thoracentèses hâtives sont beaucoup moins souvent suivies de reproduction de l'épanchement que celles que l'on pratique avant la fin de la troisième semaine.

Rareté du pneumothorax après l'ouverture spontanée des pleurésies purulentes dans les bronches.

(Société médicale des Aépetaux, 1873, p. 186.)

L'ouverture spontanée d'un épanchement pleurétique dans les bronches n'arrive au plust 10t que ves la quatrièmes seminion. L'épanchement et alors enhyète par dès fausses nembranes, qui apair l'ouverture expulsent la quantité de liquide néorssire pour que leur rétractions oits staisfice; mais elles sous auex résistantes potents en se prêter à ancune dinatation pendant l'inspiration et la toux; aussi l'air n'y petitre-s'ell pas.

Réfutation de l'opinion admise sous le couvert du nom respecté de Laennec, d'après qui la déformation de la poitrine serait due à l'influence de la pression atmosphérique. Critique s'appayant sur ce fait que la pression atmosphérique n'est

pas plus forte à la surface du thorax que dans les bronches. Conclusion : la déformation de la poitrine est due à la rétraction des fausses membranes.

Observation d'accidents convulsifs consécutifs à une opération d'empyème.

(Sociét métaule des hépiteux, 1855, p. 289.)

A l'occasion d'un mémoire présenté sur ce sujet par M. Maurice Raynand.

Discussion sur la contagion du choléra. (Societé exchate des hépetsex, 1872, pages 285, 284, 287, 204, 305.)

Hémorrhagie du cerveau,
(Butismuse excetavituse des sciences motivales, 1873.)

Article dans lequel sont utilisées les recherches de MM. Charcot et Bouchard sur ce sujet.

Quelques-unes des leçons faites en 1873-1874, pendant que j'avais l'honneur de remplacer M. le professeur Bouillaud, ont été publiées. Nous citerons les suivantes.

Hématocèle superutérine.

L'utérus étant en antéflexion et antéversion, la poche sanguine s'était formée au-dessus et non en arrière de l'utérus. Il existe une observation semblable de M. Chassaignac.

Érysipèle du pharynx.

Paralysie glosso-labio-laryngée. (Gesette ées hipstrux, 1871, p. 481 et 505.)

A l'occasion de deux malades atteints de paralysie glosso-labio-laryngée à début brusque, Plusieurs récidives, Grande amélioration, De la mort par la syphilis.

De quelques causes de gravité de la syphilis. Causes générales, lésions locales : foie, voies respiratoires, centres nerveux, une observation de méningite syphilitique.

Rougeole.

(Gasette der höpitaux, 1874, p. 434, 449,)

Température, catarrhe simulant au moment de l'éruption le début d'une pneumonie. Lésions profondes de la muquense laryngée.

Charle

(Genette des Aspidanze, 1874, p. 689, 712.)

Étude des convulsions, des tremblements; rhumatisme et conditions diverses de son développement.

Pleurésie.

(Journal des comminances médicales, 1874, p. 8 et 16.)

Diagnostic, râles de déplissement; congestion du poumon du côté sain, quelquefois avec noyaux apoplectiques, cause de mort subite

Fièvre catarrhale, Grippe.

Prostration, manifestations catarrbales, douleurs névralgiques.

ENDARTÉRITE DANS L'INFECTION PURULENTE ET LA VARIOLE.

Endartérite dans l'infection purulente et dans la variole. (Sosité de biologie, séance du 18 térrier 1874.)

Présentation de préparations microscopiques démontrant l'existence d'une endartérite aigné de l'aorte chez un homme mort d'infection purulente. Préparations faites par M. Hanot, dessins par M. Gombault.

Adéno-polegmon suppuré du cou; ouverture le huitième jour par le docteur Bassereau; douleurs articulaires, flèvre sans frisson violent. Mort vingt-deux jours après le début des accidents.

Lésions multiples, aboès métastatiques des poumons. Teinte rouge de l'endocarde

par imbibition, pas de lésions valvulaires.

La surface interne de l'aurte présente, à 2 contimètres environ au-dessas du bord libre des valvules aortiques, un groupe de luit élevures bémisphériques de 0,006 à 0,008 de diametre, distantes de l'ocutimètre au plus les unes des autres; ces élevures à surface lisse, de consistance élastique, sont teintes par la matière colorante da sang.

Les membres de la Société out ve qu'il un faible genoissement chaque élevare partit applique par se hous aux la sensione moyenne, et qu'il es couffoit à veu la consistement, desse de la cet qu'ines sorte de bouspoissement. A un fort consistement, desse dever partit continée par un certain nombre de collies entrepossation, mais surtout par de grandes céliles aplates, à prolongements matigies, qui out nous les mas de fortu, le plus grand conduct de profit, revitatt a dars l'aspect qu'il a fait donner à cos éléments le sous de cope finifirmes. Cos éléments formatt de séries, parallels es accourte de l'élevare, aéries qui le sout séparées les unes des autres que par une tris-mince coucle de substance intermoláties.

Pas de cellules adipeuses, ni de gouttelettes de graisse. Membrane moyenne saine.

Ces lésions sont identiques à celles que nous avons trouvées dans la variole.

Études sur la variole. Lésions vasculaires. Caur et aorte (angiocardite varioleuse).

(Archives genérales de medesme Bicombre 1874.)

Les modifications anatomiques développées son l'influence de la varbée dans la membrane interne de l'endocrate de l'autre different de celles qui comnpagnent le rhumatisme articulaire aigu; elles se rapprochent de celles que l'onobserve dans certaines malafies infoctioues, et en particulier dans l'infection purslente. Elles méritent de former avec ces dernières un groupe chiques spécial. M. Bouilland a déveit, dans le Parité de nongrupaire et dans le Traité ets male-

M. Bouilland a décrit, dans le Truité de novographie et dans le Truité des maladies de cour, cette forme d'angiocardite variolique et l'a distinguée de l'endocardite rhumatismale. La péricardite a été signalée également par MM. Andrat, Gintrac, Trousseau. Martineau. etc.

Nos recherches sont basées sur 389 observations de variole (302 guérisons,

87 morts). Il faut distinguer l'angiocardite du début et celle qui survient en même temps que les complications de rhumatisme articulaire du déclin, de pleuro-pneumonie, etc.

Préparez. — La éliminant les femmes grouses ou acconéciés (sas complexes), les malacis atteints de r'humatimes, de pleure-puemonie, etc., nous trousque 34s malades, n'ayant subi aucune autre influence morbide que la variote, formissent 37 cas de lécions (27 autorios) ou de signes d'altération du coudes vaisseux, soit un malade pour 9,6 : variole bémorrhaquique, 22; variole confluente, 6; variole coherente, 7; variole discrete, 12; varioles, 12; varioles de 13; varioles de 12; varioles

Siége. — Ces lésions siégeaient associées les unes avec les autres dans l'aorte, 17 fois; dans le péricarde, 15; dans l'endocarde, 13. Mais 7 fois l'aorte seule était prise et le péricarde seul 2 fois.

Endartérite. — Les plaques siégent surtout dans la portion ascendante de l'aorte au-dessus du rebord des valueles sygmoïdes relevées. Leur forme, leur couleur, leur structure sont identiques avec celles que nous avons décrites dans l'infection purulente; mais leur suillie est quelquefois plus prononcée.

Embocardie. — Ello occupe le plus souvent non le hord libre des valvules, mais la surfaco articularie de la valvule mitthe, la surface orticularie des valvules aceriques, on la surface de l'endocarde du ventricule gauche. Un des lieux d'élection ne trouve entre la valvule mittaine et les valvules sortiques, au point des leugle les font les rétrécisements sous-aortiques signalés par MM. Vulpian et Peter.

Péricardite. — Fausses membranes ponctuées, d'apparence pustuleuse, débutant à la face postérieure de l'oreillette droite.

Les lésions cardio-vasculaires du décours de la variole ont les caractères des endocéricardites du rhumatisme articulaire aixu.

Ces lésions semblent ne pas entraîner nécessairement une affection du cour mainte. Du moins les mandaes revus, un mois, deux mois après la guérison de la variole, ne présentaient plus (sauf une observation) de signes morbides. Ces lésions sont-elles suivies plus tard de dégénérescences secondaires? On peut le supposer, mais non le nouver.

# Recherches sur la fièvre (Gaz du sang, Leucocythose aiguë, Urée).

Les causes de l'éteration de la température du corps humain dans la fèrre sont compilétrement déterminées, Les traiss du montées de préciser les limities dans lesqueilles, Les traiss du montées de préciser les limities de préciser les limities de préciser les limities de les les constitutes de préciser les limities sont les que montées de la compartie de des les constitutes de la compartie de faire dans se seus des recherches parties de la compartie de des constitutes de l'est le compartie de l'est de l'est de la compartie de l'est de l'est le compartie de l'est de l'est le compartie de la compartie de l'est le compartie de la compartie d

Les publications suivantes marquent la série des efforts que nous avons faits en

4º Analyse des gaz du sang dans la variole. (Société suéficate des hépitous, 22 juillet 1870.)

Les varioleux meurent par le poumon de deux façons. Les uns atteints de variole confluente meurent comme les grands bralés avec des congestions plus ou moins intenses des viscères internes : cerveaux, moelle, poumons, reins. Les autres meurent avec des phéconômes qui rappellent la mort dans l'asphyrie par le charbon : ce sont surtout le unalides atteinté de variole bémorchagique.

l'ai cherché, si dans cette seconde forme de mort, les globules du sang étaient encore capables d'absorber de l'oxygène, et s'ils ne seraient pas inoxydables comme dans l'intoxication par l'oxyde de carbone (Cl. Bernard).

On ne pouvait recueillir le sang à l'abri de l'air, comme lorsqu'on analyse le sang pris sur un animal. D'ailleurs je cherchais, non la quantité des gaz contenus dans le sang, mais si les globules sanguins avaient perdu leur oxydabilité.

(l'ai employé le procédé de Nestor Gréhant et la pompe à faire le vide d'Alvergnat.)

De ces expériences on peut conclure que la quantité des gaz contenus dans le sang des matades atteints de variole bémorrhagique est moindre que celle contenue dans le sang d'un honime sain, et cela jusqu'à atteindre la proportion du simple au double. Les échanges nutritifs, les oxydations sont donc moins actives chez les varioleux hémorrhagiques qu'ils ne le sont dans l'état de santé, et cependant la température est plus élevée.

Pourquoi et comment la température augmente-t-elle quand les oxydations diminuent?

Tavais peasé que peut-être on trouverait l'explication de cette contradiction dans l'intensité et l'acuitó des dégénérescences graisseuses. En quatre ou ciraj jours, le foie, les reins, les testicules, le corre sub réporde, les muscles, le cerveux sont sétatoés. Je me demandai si cotto stéatoes, cette transformation de substance quaternaire en ternaire s'accommanuit de décarement de chaleur;

Cette hypothèse est fausse. M. Berthelot que j'ai consulté pense qu'au contraire cette transformation doit absorber de la chaleur.

Mes connaissances chimiques et mon outillage ne me permettant pas de résoudre la question chimiquement; j'ai cherché à la résoudre expérimentalement.

Les chiers empoisonnés par le phosphore o tont pass d'élévation de température, à noins qu'on ne leur donne une gastrite, et cependant ils subissent une sédatoss générale et très-repide. (Expériences faites dans le lahoratoire de M. Béelard, 1872. — Non publiées. — Nouvelles expériences publiées dans le Mémoire sur l'urée et le fiés, 1875-1876.

l'ai donc repris ces recherches par un autre procédé, et pour aller des cas simples aux plus complexes, j'ai étudié expérimentalement la quantité d'acide carbonique et d'eau éliminée en vingt-quatre heures par les fébricitants et les non-fébricitants.

Ces recherches sont à leur début, et il n'y a de publiées comme premières tentatives que celles qui sont consignées dans la thèse d'un de mes élèves, M. Empereur (Essoi sur la nutrition dans l'hustirie. Paris, 1876).

Il a trouvé qu'au lieu de rendre 7776 litres de gaz par jour, les deux bystériques qu'il a observées rendaient 2880 litres. La vapeur d'eau rendoe cu vingt-quatre beures varie de 49 grammes à 466 au lieu de 507; l'acide carhocique varie de 22 litres à 71 au lieu de 444 litres. Chez d'autres hystériques, au contraire, la quantité des accuriées reste normale.

2º Des variations de la quantité des globules blancs dans le sang des varioleux, des blessés, des femmes en couches.

(Société de Nologie, stance du 28 février 1874.)

Dès 1870 (Société médicale des hópitaux, séance du 9 décembre; Union médicale, ; 8 avril 1871), j'avais signalé que lorsque l'on examine chaque jour le sang des varioleux, depuis l'éruption jusqu'à la fin des phénomènes de suppuration, on trouve des modifications journaisfers dans le nombre des globules blancs. Un exemple:

Variale discrète : Guérison, Pas d'abols secondaires,

à peine granuleux. šš. non emusilens.

Quand des abcès surviennent pendant la période de desquamation, les globules blancs réapparaissent en grand nombre.

Nous n'avons pas trouvé d'augmentation du nombre des globules blancs dans la variole hémorrhagique d'emblée ni la varioloïde. Nous avions conclu que les globules blancs se forment dans le sang des varioleux

après la fièvre d'éruption, qu'ils y deviennent nombreux, et qu'ils disparaissent pendant la flèvre de suppuration, lorsque les pustules se forment, pour reparaître si le malade doit avoir des furoncles ou des abcès secondaires.

Mais les procédés d'hématimétrie précise manquaient encore, et nous avions été un peu réservé dans nos conclusions. Depuis que nous avons pu utiliser les procédés inventés par MM. Potain. Malassez. Havem, pous avons repris ces recherches.

Voici un des exemples rapportés par nous à la Société de biologie; il a la précision d'une expérience, parce que la numération fut faite sur une malade atteinte d'un cancer non ulcéré du sein, avant l'opération et pendant les jours qui suivirent. Service de M. Gosselin, salle Sainte-Catherine, nº 19, Cancer du sein, Ablation, le 24 février 1874.

Péwice.	des globales	Mayates des globelles Muses.	Repport de nontre des plateires blance à créal for ploteires Prages.	Tempi Mates.	Solr.	09855 <b>T</b> NT2006
28 24 25 26 27 28	3118 500 2690 000 2 510 000 3 056 000 2 970 000 2 970 000	65000 90000 91000 132000 65000 33000	1 gl. 34, p. 47,25 r. — p. 40,75 — p. 28,00 — p. 21,00 — p. 60,00 — p. 90,00	37,5 38,3 38,3 38,3 38,5	38,7 37,8 38,9	Opération. Bémorrhagoe. 35 ligatures. A peine un pou de pus dans le pantement. Un peu de pus. Supportaise plus abén- dante.

Ainsi les globules blancs augmentent par rapport aux globules rouges aussitôt qu'une plaie est faite; et dès que cette plaie suppure, les globules blancs diminuent. Cette communication se trouve complétée par les faits que nous avons mséres article Moave du Dictionnaire encyclopétique, et surtout par les rocherches consignées dans la thèse d'un de nos élèves, M. le docteur Bonne (Variations du nombre des globules blancs dans quelques maladies, Paris, 1875),

On y trouvera les résultats obtenus dans la variole confirmant ceux que j'ai communiqués à la Société de biologie (numération par M. Lambert, externe de

mon service) et treize courbes de variations des globules blancs.

Il résulte de ces recherches et d'un grand nombre d'autres non encore publiées que la sottie du pue set précèdée par la production d'un excès de globales blancs dans le sang; que ces leucorytes disparaissent quand le pus peut s'écouler (plaie, incision de l'abcès, suppuration des pustules de variole). Un accès de fière avec herrès s'accounzance de la formation d'un grand nombre

de globules blanes (Obs. 840).

Le nombre des globules blanes ne varie pas avec la température. Les chirurgiens décideront si l'infection purulente résulte, comme nous le supposons, de la non-elimination des globules blanes. Nous n'avons pas pu finire de numération sur des malades atteints de ce grave accident, le type du groupe des maladies problemiques.

3º De l'influence des purgations et de l'inanition sur la proportion des globules rouges contenus dans le sang.

(Societe médicale des hépateux, 14 juillet, 1876.)

Cette communication fournit quelques reassignements nouveaux sur le mode d'action des pugardisos, et tend à liste éviter une errore dans la numération globules du sang. Il suffit d'une purgation suivire de trois on quatre garde-robes pour que le nombre des globules rosque sarquente d'un million par millimétre (Jamais nous n'avens constaté une augmentation inférieure à 200000 par millimétre cheb.

Cette concentration du sang précède même la première évacuation alvine.

Les globales blancs augmentent ou diminuent sans que nous en connaissions la cause, mais leur rapport avec les globales rouges baisse toujours.

Ces influences méconnues pourraient être des causes d'erreur dans l'interprétation des courbes de variation des globules dans les maladies.

L'anémie par inanition donne des résultats analogues. Un individu atteint d'obstruction pylorique cicatricielle présentait une concentration des globules rouges très-notable. Ce résultat est confirmé par les recherches de M. Lépine sur les nouveau-nés.

Done un homme peut avoir une richesse globulaire très-élevée et être pourtant anémique; il le sera par son plasma, par son sérum. Ce sout là des faits intéressants pour établir des divisions dans le groupe si important et si difficile à explorer des anémies

Suivent huit observations à l'appui de nos propositions.

4º L'urée et le foie. Variations de la quantité de l'urée éliminée dans les maladies du foie.

(Archiver de phanistopie, 1876, nº 4 et 5.)

Le résumé de ce travail a été communiqué à M. Charcot qui a bien voulu en présenter les résultats à ses élèves dans son cours de la Faculté (*Progrès médical*, 4876, 27 mai et 2 juin).

Le point de départ de non recherches est colsi el ; les travaux des préviologites tendent depois quojes namées à faire considère la quantié d'une édiminé dans le cours des mahadies comme soumise aux cuellibrions de la température. Cette théorie nous partil ineacte, parce que : a dans certaines mahadies febrelles, les quantiés febrelles, les quantiés febrelles, les quantiés d'une étaires maidaires non écotiennent pas un excés d'ureé (étaires grave); dans d'autres mahadies non fébrelles, la quantiés d'ureé étairées en vinequ'autre beures post édéver à une proportion consideratés (hubber); dans la fievre internationele, l'urée augmente aux touté dévision de tompérature (futiger, Calaber); cella proce que, d'abar aux touté dévision de tompérature (futiger, Calaber); cella proce que, d'autre autre dévirent des courbes à pour pris paralléles, ce parallélisme ceux bientés, et à la maladie se protogo, les courbes out de plus ce pais décondaixes.

Nos analyses nous ont amené à cette conclusion : Dans les maladies, alors que les aliments ingérés sont réduits aux tisanes et aux boissons, alors que les reins ne présenteut aucume lésion :

La quantité d'urés sécrétée et éliminée en vingt-quatre heures est sous la dépendance de deux influences principales : 1º l'état d'intégrité ou d'altération des cellules hépatiques : 2º l'activité plus ou moins grande de la circulation hépatique.

Nou se dison pas que le foie seal aécèté de l'artée, mais nous ovyrou pouvoir conclure des ortecherds que c'est fant le foie que forme la pie grande partie de l'artée, et, en nous plaçant sur le terrain de la clinique, que sous l'indusces des alterations de libe les quantités d'unes évertées varient est et les propriétes que l'on pout utiliser ous changements dans le diagnostic des maidres de cette propriéte parties de l'artée de l'arté

Preuses: Historique: Foureroy et Vauquelin, Rose, Bouchardat, Ch. Robin; expériences de Meissner, Fuhrer et Ludwig, Cron, etc.

Pathologie. 1º Dans l'ictère grave (destruction des cellules hépatiques), l'urée diminue et même disparait des urines (Frerichs, Parkes, Rokitansky, Murchison).

2º Dun Hebre por interiorino phosphorie, dispinieroscone graissume descolution bepriapses, Universidamine considerablement, mais subti um leigher augmentant paris chaque impostion de subtance toxique. Observations de Schulzen et Rosci. El Dounne. El Erpiriences personales bente le chief ("expérience, Universidate de 20 grammes par jour à d'", 64. — 2º expérience, Universidate de 20 grammes par jour à d'", 64. — 2º expérience, Universidate de 20 grammes par jour à d'", 64. — 2º expérience, Universidate de 20 grammes par jour à de 20 grammes par le protectione. D'universidate de 20 grammes par le protectione d'universidate de 20 grammes par le protectione de 20 grammes p

S' Dans certains intéres poundegreuse (dont deux avec auraire durant deux jounz, les avariations de l'uries précentent au début les embres canachers que dans l'intére grave (diminution, disparition de l'urée, nunrie); mais la guérion peut être annoncée le jour de surrient une crite untrains rave d'infination considérable de l'urée. Le plus nouvent le volume du foie, d'abord rétracté, augmente le jour de la crite.

Ces variations peuvent servir à établir le pronostic de l'ictère.

4º Dans l'iettre simple, la quantité d'urée éliminée ne diminue pas, elle peut être considérable au débat. (Deur observations de Bouchardat : "+ 1389", 6 û arée en 24 heures; 2° 570°, 2 par 24 heures, ) Cette augunostation ne parait pas survivre aux premiers moments de la maladie. Dans les cas que nous avons observés, tous après le troisième jour, l'urée n' pas dépass 82 grammes.

Toutefois la quantité d'urée éliminée est plutôt supérieure à la normale et permet

de porter un pronostic favorable.

5° Dans l'hépatite suppurée, l'urée augmente an début (résultat annoncé par Parkes, mais qui doit être vérifié); elle diminue quand l'abbès a détruit une grande partie du foie. bien que cette lésion soit accompagnée de fièrre.

Une observation personnelle confirme cette dernière partie des résultats annoncés

par Parkes.

6º Dans la lithiase bilinire ayant pour conséquence l'oblitération du canal choledoque et l'atrophie des lobules hépatiques, l'urée diminue de quantité. Cette diminution semble encore plus notable pendant la crise de colique hépatique; il en serait de même (d'après l'observation de Regnard, surtout) dans la fièvre internittente hépatique.

Car risultats confirment la théorie émite par M. Charcot dans son cours à la Facultis arta fair-printermitente hépatique. Deut colservations personnelles d'obbitération du canal cholédopae dans lesquelles l'atrophie du foie est pour résultat de odonce une diministration de la quantité d'airé qui tomba à 3 et 4 grammes du une des malades, et cher l'autre qui a guéri, amena des oscillations qui firent varier l'arricé de 30 à 7 grammes.

7º Dans la cirrhose atrophique ou hypertrophique, la quantité d'urée éliminée est

représentée par un chiffre extrêmement faible, même lorsque le malade continue à se nouvrir.

8° Dans les maladies du cœur, le développement du foie cardiaque entraîne une diminution considérable de la sécrétion de l'arrée. Les variations, sous l'influence de la constant de la constant de la constant de la constant de la maladie.

du repos et du traitement, peuvent servir à établir le pronostie de la maladie.

O Dans la dégénérescence graisseuse du foie, qui survient chez les phithisiques et les malades atteints de supourations osseuses, la quantité d'urée excrétée tombe à dou

chiffres très-peu élevés.

A ma prière, mon ami M. Lannelougue a fait à Saiute-Eugénie des recherches

A ma prière, mon ami M. Launciongue a tant a Sautu-Eugeme des recherenes sur des enfants atteints de suppuration prolongée et d'affoctions non accompagnées de suppuration, et il a obtenu les mêmes résultats.

10° Dans les affections chroniques du foie, cancer, kyste hydatique, la destruction d'une portion considérable de la substance bératique entraîne une diminution correspondante dans la quantité d'arée éliminée.

11° Dans la congestion du foie, la suractivité de la circulation hépatique se traduit par une augmentation de la quantité d'uvie sécrétée.
a. Congestion du foie expérimentale par contusion violente nortant sur l'hypo-

 a. Congestion du foie expérimentale par contusion violente portant sur l'hype chondre droit du foie d'un chien.

L'urée monte de 9 grammes à 34°,50 en vingt-quatre heures.

b. Expériences de MM. D.-Benumetz et Audicé sur la ligature du canal cho-

 b. Experiences de M.M. D. Deaumete de Adange sur la ligatore du canal cholédoque.
 c. Observation de courestion soléno-hérathique. Urée. 44 grammes.

d. Observation de Fouilhoux. Congestiou hépatique. Urée, 41",37.

c. Congestion du foie dans l'hémorrhagie cérébrale, légère augmentation dans la quantité d'urée (A. Ollivier).

f. Congestion du foie dans les troubles gastro-intestinaux, légère augmentation dans la quantité d'urée. Une observation personnelle d'entérite ulcéreuse; l'urée s'est élevée un jour à 70 grammes.

42º Duns la colique de plomb, le foie se rétracte et l'urée diminuo; des que la colique est terminée, le foie revient à son volume normal et l'urée augmente.

13° Dans la glycosurie passagère, l'urée augmente pendant qu'existe cette glycosurie ou au moment de sa disparition.

Expériences de Jeanneret, 1872. Glycosurie provoquée par intoxication de gaz oxyde de carbone.

Glycosurie des cholériques. Parkes, Gubler, Lorain, Bordier.

Glycosurie des femmes en couches et des nourrices. Blot, de Sinéty, Quinquaud. 14º Dans le-diabète, la quantité d'urée excrétée atteint parfois un chiffre plus élevé que dans toute autre maladie.

Or nous savons que c'est dans le foie que s'accomplit la plus grande partie,

sinon la totalité des échanges qui aboutissent à la formation de la matière glycogène. L'union intime qui associe les variations de l'urée à la glycosurie passagère ou permanente ne permot-elle pas de se demander si les mêmes influences ne président pas à la formation de l'urée et à celle de la glycose?

En résumé, nous croyons avoir prouvé que, dans les maladies du foie, la quantité d'urée sécrétée et éliminée en vingt-quatre heures est sous la dépendance de deux influences principales :

4° L'intégrité ou l'altération des cellules hépatiques;

2º L'activité plus ou moins grande de la circulation hépatique.

Il en résulte que, en clinique, on pourra utiliser les variations de la quantité d'urée éliminée par les urines (les reins étant sains) pour établir le diagnostic et le pronotie des fésions du foie.

De la température du corps humain et de ses variations dans les diverses maladies, par le professeur Paul. Lorais.

(Publication faile par les soins de P. Brouardel, 2 vol. in-8° de 700 mages et 200 tranés.)

l'ai défini en ces termes mon rôle dans cette publication :

Par une clause de son testament, datée du 31 octobre 1870, mon maître, M. P. Lorain, n'a désigné pour réunir ses notes et publier celles qui pourraient être utiles à la science.

Parmi les nombreuses étubes auxquelles. Loraio était appliqué, celle de la température du corp humain, de sea cues set de sex variation dans l'étal physio-loquique et publicique, avait dans les dernières amires de sa vie, plus spécial-neut cacié sou ariant. Pendant prés de dis nas, Lorain a révint lous les matrières que l'ui Burnissiatot les recherches de ses devanciers et les sinnes propres. En 1870, il avait commercé à l'hépolit sidan-itantion, use s'iné de legons surfe modifications de la température dans les maladies. Ces conférences citiques furent publicies dans la fieure de 1870-1871; qu'elque-mes seilment furent publicies dans la fieure de cours scientifiques. Nomme professeur d'històri e del nucleica les la Parulle, l'e2 justice 1875, Lorait, chébule la première sancte pour agir de sea legons, l'étude de la chalcer et de la fièrre dans les maladies. Il sommit les travaux des autors antières à une critique que recolient l'accessifications de matricorier son recherches personales. Publi sociente, per condicient l'accessifications de matricorier son recherches personales. Publi sociente, per condicient l'accessifications de matricorier au groupement et à l'analyse des travaux modernes publiés sur la conten matrière.

Les documents s'accumulaient, et ceux à qui Lorain avait fait confidence de ses

projets, entrevoyuent areç joir les moment do un bounne instruit, familier avec les doctrines des auteurs aucietes, initié par ses étades premières aux difficultés de la méthode expérimentale, médicire paraiquant, jugerait les aurers, laboricusement entassers poulant des sideies, avec est esperit crisque dont la vigueur de la bierreil-monte étades de la comment momentées. Cataleze fut crudièment troupte. L'archive test qui avait si posiblement, avec tant de putience, préparé les matériaux d'une rétile ouvre disparet tout à coup.

Chais par lui pour le reumplener, j'ai accepté ce legs d'une touchante amité, asse cu mécomatile peint Peisperà de lévenes époques é pour un ouvrage dout les dimensions s'étaient successivement agrandée, les matériaux ne concordaient par tous dans leurs proportiess ; Osquéram-en atémit terminis, finement cloiée; d'autres étaient à poinc étauches. J'ai tenui resportes serrupuleamement les projets de mon mattre, le son substituér à lei ne anom moment; j'ai préfére hister no chapitre equisse, plutit que de le complèter avec mes idées ou mes critiques. Lorsqué la condució etti évidenci ja janche la phrace que le lectorar atentif aurait fallament eue dans l'espris, lorsque la conclusion était douteux, le chapitre en rett inadevier.

An moment où Lornin pelepanti la publication des conférences qu'il se proposait de faire à l'hépubli Saint-Autolie, en 1870-1871, il écrivait : « Ce livre oun-complet, ple sais, et je le donne pour ce qu'il est sans essayer d'en manquer les imperfections ui d'en combrelle evales à la blat. Si ingapratia qu'il si vil, il servira » je l'opère, à montrer par des exemples palpables l'utilité de la méthode qui l'a ingriré, »

Ces lignes, qui n'étaient alors qu'un témoignage de la modestie de leur auteur, sont devenues vraies aujounl'hui. Il ne m'éti été possible de les effacer, que si, rrompant la volouté de mon maître, j'avais, sans son aveu, remplacé ses idées et ses recherches par les miennes.

Cet ouvrage contient l'analyse crisique des principaux travaux publicis set in chaleur et la Bére, depuis l'imporate jausqu'à no jours, e plus de cent cinsquante observations reconfilles par Loraia avec deux costs tracés de la température, de la fréquence du pouls, de sus formes (établés en subprançambe, il compilés les études de médecine clinique, publiées par lui sur le Cholère, 1868, et sur le Pouls, 1870.

L'espit qui devait coordonner ces richesses et les disposer dans un plan dont les réliefs fusseut saissants et définitivement arrêtés, a fait défaut. Si cette absence n'est que trop éridente, et si le suchois à traît inse offorts, que derrête le travail de l'élève le lecteur juge avec indulgence l'osuvre du maître à qui la dernière heure a manqué.

# THÉRAPEUTIQUE

Etude critique des diverses médications employées contre le Diabère sucre.

(These de consume para l'agrégation, 1999.)

La difficulté de juger les diverses médications préconisées contre le diabète tient surfout à ce que dans cette maladie, la médication a presque loujours été instituée en vertu d'une doctrine foudée sur des opinions théoriques et aboutissant à une thérapeutique spéciale, presque logiquement fatale.

L'expose des médications est précédé de l'étude des conditions de la nutrition chez le diabétique : absorptiou, sécrétion, élimination, imprégnation de l'organisme par le sucre quand l'excrétion est insuffisante.

Les diverses médications sont classées, d'une façon artificielle mais basée sur la physiologie et la clinique, en trois chapitres :

1º Midicationa distinties à empécher l'introduction du sucre doux l'économie, — A Admontation. — Tervaux de Bollo, Nicolas et Gouselle, Bocubentair, Critique détaillée des diverses prescriptions faites principalement par co dernier autour. I est just des réconomitre les intenesses services readeux mailaites par le mode d'alimentation préconier par M. Bouchardat, mais il faut ajooter (s. 45) que le négle exclusivement de de ne suffice procurée de la respirate est autour de la régime exclusivement de de ne suffice per conceive de l'entrepartice le sance de la régime de

B. Prinne, Pepsine, Leutre de bière. — Médication conseillée en vertu de cette ideborque (Bird Herepath) que dans le diabète les transformations ordinaires de la fécule à rarbeta la l'état de girçous, substance incapable d'après lui de prendre part aux actes nutritifs, et par suite éliminée par les urines. La levtre et la pepsine devraient comofféer la transformation de la qu'evoe dans l'estomat.

C. Arsenic.

2º Médication destinée d empécher la formation du sucre sons l'influence d'un trouble du système nerveux. — Formes nerveuxes du diabète. (Diabète par accidents traumatiques, par lésions des centres nerveux, par lesions des nerfs périphériques, par tenin, par émotions morales.)

Séton (Buttura). — Cautère, — Vésicatoire, — Glace sur la colonne vertébrale, — Valériane, agissant surtout sur la polyurie, — Opium, agent modérateur des activités fonctionnelles, — Bromure de potassium (Begbie), etc. — Hydrothérapie.

3º Médications destinées à réduire ou à éliminer le nucre en excès dans l'économie.

— A. Médication alcaline. — Eau de chaux, — magnésie, — animoniaque, — bécarbonate de soude, — crême de tartre, — tartrate et citrate de soude. Mode diaction à neu neis inconnu.

Médication thermale, Indications et contre-indications de cette médication.

B. Médicaments oxydants devant brâler le sucre formé en excès et non comburé: Permanganate de potasse, — chlorate de potasse, — inhalations d'oxygène, — peroxyde d'hydrogène.

Execcies mucuclaire. Le mode d'action de l'extercies musculaire, étudié, après critique des travaux de Fick et Wistycenus, Parkes, Winogradoff, nous a conduit à admettre que les mouvements muculaires utilisent en grande partie sinon exclusivement les matières non azotées. Cette conclusion est celle à laquelle sout arrivés dans leurs derarières publications MM. Gararret, CJ. Bernard.

M. Bouchardat a préconisé l'exercice musculaire et en a obtenu les meilleurs résultats.

4 Midication basée sur des indications spéciales. — Diverses forms du diabète. — Accidents. — Débilitation, cachetes. — Troubles digate, dyspesjes, doublitation, exclusive. — Troubles respiratoires, congestions pulmoniares, pueumonies. — Troubles de la circulation, congestion de fole. — Hébenorràgie; ramolitament efectival. — Gaugirbes, indications chirurgicales. — Albumisurie. — Fonctions de la peau, Balm de vapeur et d'ari chand.

Conclusion. Il victiste pas de traitement do diablés; il réen ancune des entidictions qui puissé d'appliquer à un malede quelcoupe. — Empécher de cere de se former, favorier su destruction ou son élimination, quand il raiste en coche, tets sont les éeux treres du problème «réouger». Chercher teus elution compour tous les malades ne serait pas moins contraire aux données de la physiologie unit obles de circlinique.

Etude critique du livre de M. Bouchardat sur le diabète sucré,

### Traitement des scorbutiques par le tartrate de potasse, (Société médicale des hépitems, 1871, p. 41.)

Lorsque pendant le siège les citrons vierren la manquer, je propossi de remplacer le jus de limon per la tritrate de potasse, le l'obtensia en réduiant par la devine deux litres de vin à un demi-litre; l'alcod était diminé et la partie untitire du vin, ni le tartrate de potasse sétit conserve. L'acide lattrique, ainsi que les acides organices (encepét l'acide outique), se détruit dans l'estomac et laisse la base saline libre de s'unir avec les acides gautriques.

> Transfusion dans un cas d'anémie non hémorrhagique. — Mort. (Speitté médicule des hépitum, 26 décembre 1872. — Union médicule, junior 1874.)

Le matade, ágé de dix-huit ans, varia valé une cuillerée à bouche d'acide auforique. Lu mois après, la possibilité d'avaler quédques aliments était refreteunée, mais deux mois après l'accident élle se perfit de nouveau, et reparat un peu quéques jours avant la mort; l'exospheré était lêtre, l'persèn qu'en reanst par la transfasion au secours de la notrifice nous atteindrious un monsent où l'alimentation recésionéestra moiss difficile.

l'injectai 450 grammes de sang non défibriné pris à mon interne; le malade mourut quarante-deux heures après la transfusion.

Les vomissements étaient dus à une fissure dure et à bords élevés de l'orifice pylorique.

La numération des globules donna :

 Avant l'opération
 3,200,000 hématies par mmc.

 20 minutes après l'opération
 3,500,000
 —

 30 heures après l'opération
 3,200,000
 —

La température rectale a baissé d'un degré pendant l'opération (88-37).

# PUBLICATIONS DIVERSES

Eloge du docteur Guil.-Ernest Fritz. (Société anatomique, 11 jouvier 1967.)

Eloge du docteur F. BRICHETEAU.

Notice biographique sur le Professeur Paul LORAIN.
(Revue scientifique, 1875, tome IX, p. 450.)

Notice nécrologique sur le Professeur Ambroise Tardieu. (Annales d'Aggièse et de médicine légale. Fierier 1879.)

De l'exercice et de l'enseignément de la médecine.

Rapport fait au nom du conseil général de l'Association des médecins de France, sur la révision de la loi de l'an XI sur l'esercice de la médecine et de la pharmacie. — Sur la labert de l'enseignement supérieur en ce qui concerne la médecine, etc. Annuaire de l'Association des médecine. Paris, 1873.

> Compte rendu des actes de l'Association générale des médecins de France en 1874.

> Compte rendu des actes de l'Association générale des médecins de France en 1875.